蝠蛾属一新种

(鳞翅目:蝙蝠蛾科)

李朝达 杨大荣 沈发荣
(中国科学院昆明动物研究所,昆明 650223)

近年来在我国西北、西南部不断发现许多蝠蛾新种(朱弘复,王林瑶, 1985); 梁醒财等,1988)。因虫草蝠蛾幼虫被中国虫草菌 *Cordyceps sinensis* (*Berk.*) *Sacc.* 感染寄生后形成的"冬虫夏草"是我国一味名贵中药材,随着蝠蛾新种的不断发现,无疑将有助于增进对虫草蝠蛾昆虫资源的认识。最近我们在云南德钦县进行人工培育冬虫夏草试验研究的同时,对滇西北高寒草甸地区冬虫夏草的寄主昆虫进行了广泛考察,先后采到若干蝠蛾属 Hepialus 昆虫标本,本文报道从云南德钦县白马雪山(海拔 4200—4500m) 采到的一种蝠蛾,经鉴定为一新种,定名为锈色蝠蛾 *Hepialus ferrugineus*, 现描述如下。

锈色蝠蛾 *Hepialus ferrugineus* 新种 (图 1—3)

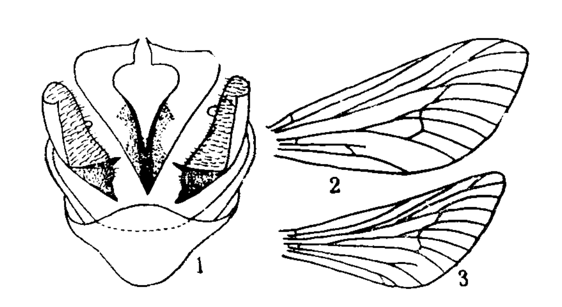


图 1—3 锈色蝠蛾 *Hepialus ferrugineus* sp. nov.
1.雄外生殖器; 2.前翅; 3.后翅。

体长♂14mm, ♀17mm。前翅长♂16mm, ♀20mm。翅展♂36mm, ♀44mm。复眼黑色,身体灰褐色。触角黄褐色,呈丝状,长 2.8—3.0mm, 由柄节、梗节和 23 个鞭节组成,柄节比其它节长,整个触角密被细毛和各种感觉器。翅铁锈色, 前后翅的R脉和M脉之间均有横脉相连,但前翅R和M脉间的横脉细而不十分明显, 前翅 Cup 脉的基部和端部有横脉分别与 CuA_2 和A脉连接,后翅 Cup 脉长,一直延伸到翅外缘,端部分枝, A脉端部也分枝。前翅轭区明显。雄性外生殖器抱器瓣下端较尖,有强度骨化的单钩,背兜下端很尖,无钩,内缘有数个小齿并强度骨化, 囊形突后缘中部向外凸。雌性生殖器交尾口下部突起的中间部位有许多颗粒状结构。前足胫节有胫刺, 各足爪弯曲成弧形。此种蝠

本文于 1990 年 2 月收到。

蛾的幼虫喜阴冷潮湿的砂石土壤，是滇西北已知最为耐潮湿的种类，在自然条件下主要取食珠芽蓼、金腊梅及贝母的根茎。

锈色蝠蛾与本属斜脉蝠蛾 *Hepialus oblifurcus* 较类似，主要区别是：锈色蝠蛾雄性外生殖器囊形突后缘的中间部位向外凸，斜脉蝠蛾是向内凹陷；雄性外生殖器抱器瓣下端比斜脉蝠蛾的尖；前翅 Cup 脉的基部有横脉，后翅 Cup 和 A 脉在端部分岔，而后者前翅 Cup 脉基部无横脉，后翅 Cup 和 A 脉端部不分岔。

正模♂，配模♀，副模 1♂2♀♀，1989 VII. 12，采于云南德钦县白马雪山（4200—4500M.）。模式标本保存于中国科学院昆明动物研究所。

参 考 文 献

朱弘复、王林瑶 1985 冬虫夏草与蝙蝠蛾。动物学集刊 第3集 121—134页。

李朝达等 1990 飞龙蝠蛾触角感觉器的扫描电镜观察。动物学研究 11(1):83—87。

梁醒财等 1988 云南蝠蛾属 *Hepialus* 四新种。动物学研究 9(4):421—425。

Veda, K. 1980 The female genitalia structure of some Hepialid moths with a historical review of their terminology. Bulletin Kitakyushu Mus. Nat. Hist. 2:15—24. Illustr.

A NEW SPECIES OF THE GENUS *HEPIALUS* FROM YUNNAN, CHINA (LEPIDOPTERA:HEPIALIDAE)

Li Chao-da Yang Da-rong Shen Fa-rong

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica, Kunming 650107)

The paper deals with a new species of the genus *Hepialus* collected from Yunnan Province. The type specimens are preserved in Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica.

***Hepialus ferrugineus* sp. nov.** (figs. 1—3)

Male: Body length 14 mm. Fore wing length 16 mm. Wing expanse 36 mm. Antennae filiform with 25 segments and 2.8—3.0 mm long.

This new species is similar to *Hepialus oblifurcus* Chu et Wang, but differs from both in the posterior margin of saccus protruded at the middle part, the lower part of clasper is pointed, the cross vein present above Cup vein of forewing and hindwing, and Cup and A vein of hindwing with branches at the end.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 1♂, 2♀♀, Yunnan, Baima snow mountain, 4200—4500 m., July 12, 1989.